MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER · F. MERTENS · W. WIRTINGER
H. HAHN · PH. FURTWÄNGLER · J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN
L. SCHMETTERER
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXVI. BAND

MIT 36 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1962

5856-41

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1962)

Seite

Carlitz, L. Some Generalized Multiplication Formulas for the Bernoulli Polynomials and Related Functions 1

Groemer, H. Eine Bemerkung zur Oberflächenformel von Cauchy. 9

Groemer, H. Über die dichteste gitterförmige Lagerung kongruenter Tetraeder 12

Northcott, D. G. Specialization of the Isolated Common Zeros of a System of Polynomial Equations 16

Redheffer, R. M. An Extension of Certain Maximum Principles 32

Schwarz, W. Über die Summe $\sum_{n \leq x} \varphi(f(n))$ und verwandte Probleme 43

Utz, W. R. Properties of Solutions of $u'' + g(t)\, u^{2n-1} = 0$ 55

Vogel, W. O. Flächen, die von einer einparametrigen Schar kongruenter Kreise erzeugt werden 61

Buchbesprechungen 79

Zweites Heft

(Ausgegeben im März 1962)

Bottema, O. Beispiele zum Hamiltonschen Prinzip 97

Brauner, H. Eine Scherungsinvariante der Strahlflächen. 105

Eltermann, H. und **R. Iglisch.** Über eine in der Theorie der Stromwendung auftretende Differentialgleichung 110

Erdélyi, A. An Example in Singular Perturbations 123

Gröbner, W. Über die Darstellung von implizit gegebenen Funktionen mittels Lie-Reihen und Verallgemeinerungen der Lagrangeschen Reihe 129

Hlawka, E. Zur angenäherten Berechnung mehrfacher Integrale 140

Hornich, H. Existenztheorem für lineare partielle Differentialgleichungen 152

Müller, H. R. Zur Geometrie der Strahlkongruenzen 161

Sauer, R. Längentreue Deformationen von Kurvennetzen mit einer Geradenschar 166

Szász, P. On a Maximum-Property Characterizing the Angles of a Triangle 174

Buchbesprechungen 179

Seite

Drittes Heft

(Ausgegeben im Juli 1962)

Collatz, L. Funktionenfolgen mit zwei dreigliedrigen Rekursionsformeln . . 193
Lesky, P. Orthogonale Polynomsysteme als Lösungen Sturm-Liouvillescher Differenzengleichungen 203
Löbell, F. Bemerkungen zu einer Beltrami-Bonnetschen Beziehung 215
Nöbauer, W. Gruppen von linear gebrochenen Permutationen mod n . . . 219
Oswatitsch, K. Einige Überlegungen zu Abschätzungen in der Strömungslehre 227
Pinl, M. Flächen mit semizirkulärer Dupinscher Indikatrix 236
Rund, H. Über Finslersche Räume mit speziellen Krümmungseigenschaften 241
Schaefer, H. Diskontinuierliche Rechenmethoden bei Randwertproblemen 252
Varga, O. Zur Begründung der Hilbertschen Verallgemeinerung der nichteuklidischen Geometrie 265
Wunderlich, W. Über ein abwickelbares Möbiusband 276
Buchbesprechungen 290

Viertes Heft

(Ausgegeben im September 1962)

Koschmieder, L. Transzendente Summensätze der Funktion F_D von Lauricella 297
Prachar, K. Sätze über quadratfreie Zahlen 306
Heigl, F. Zur Verteilung der Wurzeln algebraischer Gleichungen 313
Hodges, J. H. Some Polynomial Equations for Determinants over a Finite Field 322
Northcott, D. G. A Note on Ideals which are Saturated with Respect to a Specialization 331
Rajagopal, C. T. On an Asymptotic Relation between an Entire Function, Its Derivative and Their Order 339
Sabidussi, G. Minimal Isthmoids 346
Strommer, J. Ein Beitrag zur Konstruierbarkeit geometrischer Aufgaben in der hyperbolischen Ebene 351
Zaremba, S. K. A Generalization of Wilcoxon's Test 359
Buchbesprechungen 371

Fünftes Heft

(Ausgegeben im November 1962)

Carlitz, L. A Characterization of the Laguerre Polynomials. 389
Carlitz, L. The Product of Several Hermite or Laguerre Polynomials . . . 393

66 52491
QA1
M877
v.66

Fenchel, Käte. Beziehungen zwischen der Struktur einer endlichen Gruppe und einer speziellen Darstellung 397
Groemer, H. Eine Bemerkung über die Überdeckung des Raumes mit unsymmetrischen konvexen Körpern 410
Helmberg, G. Eine Familie von Gleichverteilungskriterien in kompakten Gruppen 417
Izbicki, H. Zulässige Kantenfärbungen von pseudo-regulären Graphen 3. Grades mit der Kantenfarbenzahl 3 424
Lesky, P. Ergänzung zur Übersetzung der klassischen orthogonalen Polynome in die Differenzenrechnung 431
Marcus, S. On a Theorem of Denjoy and on Approximate Derivative . . . 435
Nöbauer, W. und **Philipp W.,** Über die Einfachheit von Funktionenalgebren 441
Strommer, J. Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Ein Beitrag zur Konstruierbarkeit geometrischer Aufgaben in der hyperbolischen Ebene" 453
Buchbesprechungen 459

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Bottema, O. Beispiele zum Hamiltonschen Prinzip. S. 97.
Brauner, H. Eine Scherungsinvariante der Strahlflächen. S. 105.
Carlitz, L. Some Generalized Multiplication Formulas for the Bernuolli Polynomials and Related Functions. S. 1.
Carlitz, L. A Characterization of the Laguerre Polynomials. S. 389.
Carlitz, L. The Product of Several Hermite or Laguerre Polynomials. S. 393.
Collatz, L. Funktionenfolgen mit zwei dreigliedrigen Rekursionsformeln. S. 193.
Eltermann, H. und *R. Iglisch.* Über eine in der Theorie der Stromwendung auftretende Differentialgleichung. S. 110.
Erdélyi, A. An Example in Singular Perturbations. S. 123.
Fenchel, K. Beziehungen zwischen der Struktur einer endlichen Gruppe und einer speziellen Darstellung. S. 397.
Gröbner, W. Über die Darstellung von implizit gegebenen Funktionen mittels Lie-Reihen und Verallgemeinerung der Lagrangeschen Reihe. S. 129.
Groemer, H. Eine Bemerkung zur Oberflächenformel von Cauchy. S. 9.
Groemer, H. Über die dichteste gitterförmige Lagerung kongruenter Tetraeder. S. 12.
Groemer, H. Eine Bemerkung über die Überdeckung des Raumes mit unsymmetrischen konvexen Körpern. S. 410.
Heigl, F. Zur Verteilung der Wurzeln algebraischer Gleichungen. S. 313.
Helmberg, G. Eine Familie von Gleichverteilungskriterien in kompakten Gruppen. S. 417.

Hlawka, E. Zur angenäherten Berechnung mehrfacher Integrale. S. 140.

Hodges, H. Some Polynomial Equations for Determinants over a Finite Field. S. 322.

Hornich, H. Existenztheorem für lineare partielle Differentialgleichungen. S. 152.

Izbicki, H. Zulässige Kantenfärbungen von pseudo-regulären Graphen 3. Grades mit der Kantenfarbzahl 3. S. 424.

Koschmieder, L. Transzendente Summensätze der Funktion F_D von Lauricella. S. 297.

Lesky, P. Orthogonale Polynomsysteme als Lösungen Sturm-Liouvillescher Differenzengleichungen. S. 203.

Lesky, P. Ergänzung zur Übersetzung der klassischen orthogonalen Polynome in die Differenzenrechnung. S. 431.

Löbell, F. Bemerkungen zu einer Beltrami-Bonnetschen Beziehung. S. 215.

Marcus, S. On a Theorem of Denjoy and on Approximate Derivative. S. 435.

Müller, H. R. Zur Geometrie der Strahlkongruenzen. S. 161.

Nöbauer, W. Gruppen von linear gebrochenen Permutationen mod n. S. 219.

Nöbauer, W. und *W. Philipp.* Über die Einfachheit von Funktionalalgebren. S. 441.

Northcott, D. G., Specialization of the Isolated Common Zeros of a System of Polynomial Equations. S. 16.

Northcott, D. G. A Note on Ideals which are Saturated with Respect to a Spezialization. S. 331.

Oswatitsch, K. Einige Überlegungen zu Abschätzungen in der Strömungslehre. S. 227.

Pinl, M. Flächen mit semizirkulärer Dupinscher Indikatrix. S. 236.

Prachar, K. Sätze über quadratfreie Zahlen. S. 306.

Rajagopal, C. T. On an Asymptotic Relation between an Entire Function, Its Derivative and Their Order. S. 339.

Redheffer, R. M. An Extension of Certain Maximum Principles. S. 32.

Rund, H. Über Finslersche Räume mit speziellen Krümmungseigenschaften. S. 241.

Sabidussi, G. Minimal Isthmoids. S. 346.

Sauer, R. Längentreue Deformationen von Kurvennetzen mit einer Geradenschar. S. 166.

Schaefer, H. Diskontinuierliche Rechenmethoden bei Randwertproblemen. S. 252.

Schwarz, W. Über die Summe $\sum_{n \leq x} \varphi(f(n))$ und verwandte Probleme. S. 43.

Strommer, J. Ein Beitrag zur Konstruierbarkeit geometrischer Aufgaben in der hyperbolischen Ebene. S. 351.

Strommer, J. Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Ein Beitrag zur Konstruierbarkeit geometrischer Aufgaben in der hyperbolischen Ebene". S. 453.

Szász, P. On a Maximum-Property Characterizing the Angles of a Triangle. S. 174.

Utz, W. R. Properties of Solutions of $u'' + g(t)\, u^{2n-1} = 0$. S. 55.

Varga, O. Zur Begründung der Hilbertschen Verallgemeinerung der nichteuklidischen Geometrie. S. 265.

Vogel, W. O. Flächen, die von einer einparametrigen Schar kongruenter Kreise erzeugt werden. S. 61.

Wunderlich, W. Über ein abwickelbares Möbiusband. S. 276.

Zaremba, S. K. A Generalization of Wilcoxon's Test. S. 359.

II. Buchbesprechungen

Ackhoff, R. L. Progress in Operations Research I. *(N. Hofreiter)* S. 291.

Aczél, J. Vorlesungen über Funktionalgleichungen und ihre Anwendung. *(K. Prachar)* S. 84.

Alexandroff, P. und *D. Hilbert.* Elementary Concepts of Topology. *(W. Philipp)* S. 474.

Allendoerfer, C. B. Differential-Geometry. *(N. Hofreiter)* S. 381.

Alt, F. L. Advances in Computers II. *(N. Hofreiter)* S. 479.

Apostol, T. M. Calculus. *(N. Hofreiter)* S. 466.

Archangelski, U. N. A. und *B. I. Saizew.* Automatische Ziffernrechenmaschinen. *(N. Hofreiter)* S. 291.

Atti del sesto Congresso. *(K. Mayrhofer)* S. 180.

Baker jr. R. M. L. und *M. W. Makemson.* An Introduction to Astrodynamics. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* S. 387.

Ball, W. W. R. A Short Account of the History of Mathematics. *(W. Philipp)* S. 461.

Barner, M. Differential- und Integralrechnung I. *(N. Hofreiter)* S. 83.

Bass, J. Cours de Mathématiques. *(W. Nöbauer)* S. 186.

Bates, D. R. Quantum Theory I. *(Th. Sexl)* S. 294.

Beckenbach, E. F. Modern Mathematics for the Engineer. *(N. Hofreiter)* S. 80.

Beckenbach, E. F. und *R. Bellman.* Inequalities. *(J. Cigler)* S. 375.

Belardinelli, G. Fonctions Hypergéométriques de plusieurs Variables. *(Th. Sexl)* S. 88.

Benz, H. Über eine Bewertungstheorie der Algebren und ihre Bedeutung für die Arithmetik. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Bergmann, S. Integral Operators in the Theory of Linear Partial Differential Equations. *(H. Hornich)* S. 88.

Bharucha-Reid, A. T. Elements of the Theory of Markov Processes and Their Applications. *(L. Schmetterer)* S. 384.

Blaschke, W. Reden und Reisen eines Geometers. *(N. Hofreiter)* S. 79.

Blumenthal, L. M. A Modern View of Geometry. *(H. Brauner)* S. 380.

Bolza, O. Lectures on the Calculus of Variations. *(W. Philipp)* S. 471.

Boole, G. A Treatise on the Calculus of Finite Differences. *(N. Hofreiter)* S. 188.

Bowman, F. Introduction to Elliptic Functions with Applications. *(W. Philipp)* S. 468.

Boyer, C. B. The History of the Calculus and Its Conceptual Development. *(W. Philipp)* S. 462.

Burau, W. Algebraische Kurven und Flächen I. *(K. Prachar)* S. 380.

Burnside, W. S. und *A. W. Panton.* The Theory of Equations. *(W. Nöbauer)* S. 184.

Carathéodory, C. Funktionentheorie I und II. *(K. Mayrhofer)* S. 377.

Cassina, U. Critica dei Principi della Matematica e Questioni di Logica. *(K. Mayrhofer)* S. 79.

Cayley, A. An Elementary Treatise on Elliptic Functions. *(W. Philipp)* S. 468.

Chung Kai Lai. Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. *(L. Schmetterer)* S. 95.

Cremona, L. Elements of Projective Geometry. *(N. Hofreiter)* S. 190.

Császár, A. Fondements de la Topologie Générale. *(J. Cigler)* S. 191.

Daus, P. H. und *W. M. Whyburn.* Algebra with Applications to Business and Economics. *(W. Nöbauer)* S. 184.

David, F. N. und *E. S. Pearson.* Elementary Statistical Exercises. *(L. Schmetterer)* S. 475.

Dehn, E. Algebraic Equations. *(W. Nöbauer)* S. 184.

Delavault, M. H. Les Transformations Intégrales à plusieurs Variables et leurs Applications. *(J. Cigler)* S. 187.

Diemer, A. Das Wesen der automatisierten elektronischen Datenverarbeitung. *(N. Hofreiter)* S. 478.

Dinghas, A. Minkowskische Summen und Integrale. *(J. Cigler)* S. 189.

Doetsch, G. Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation. *(N. Hofreiter)* S. 471.

Drooyan, L. und *W. Wooden.* Elementary Algebra for College Students. *(J. Laub)* S. 463.

Durand, E. Solutions Numériques des Equations Algébriques I. *(N. Hofreiter)* S. 80.

Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik IV. *(N. Hofreiter)* S. 467.

Duschek, A. und *A. Hochrainer.* Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung II. *(N. Hofreiter)* S. 382.

Dwinger, Ph. Introduction to Boolean Algebras. *(W. Nöbauer)* S. 375.

Efimow, N. W. Höhere Geometrie. *(H. Brauner)* S. 473.

Eisenhart, L. P. A Treatise on the Differential Geometry of Curves and Surfaces. *(N. Hofreiter)* S. 190.

Epstein, B. Partial Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 470.

Erwe, F. Gewöhnliche Differentialgleichungen. *(N. Hofreiter)* S. 87.

Eulenberg, D. und *Th. S. Sunko.* Introductory Algebra, A College Approach. *(J. Laub)* S. 463.

Felber. Aufgabensammlung Technisches Zeichnen *(J. Laub)* S. 472.

Forsyth, A. R. Calculus of Variations. *(N. Hofreiter)* S. 189.

Fraenkel, A. A. Abstract Set Theory. *(L. Schmetterer)* S. 182.

Franz, W. Topologie I. *(E. Hlawka)* S. 92.

Friedlander, S. K. und *L. Topper.* Turbulence, Classic Papers on Statistical Theory. *(Th. Sexl)* S. 292.

Fuchs, B. A. und *V. I. Lewin.* Functions of a Complex Variable and some of Their Applications. *(P. Flor)* S. 377.

Gelfond, A. O. Transcendental and Algebraic Numbers. *(N. Hofreiter)* S. 81.

Gibbs, J. W. The Scientific Papers I and II. *(Th. Sexl)* S. 459.

Godefroy, M. Mathématiques Générales. *(W. Nöbauer)* S. 183.

Göhler, W. Elementarmathematik. *(J. Laub)* S. 183.

Goldberg, R. R. Fourier Transforms. *(H. Reiter)* S. 187.

Goodstein, R. L. Recursive Analysis. *(W. Nöbauer)* S. 372.

Greenspan, D. Introduction to Partial Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 378.

Großmann, W. Grundzüge der Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate nebst Anwendung in der Geodäsie. *(N. Hofreiter)* S. 386.

Grzegorcyk, A. Logika Popularna. *(K. Prachar)* S. 460.

Grzegorcyk, A. Zarys Logiki Matematygznej. *(K. Prachar)* S. 460.

Guest, P. G. Numerical Methods of Curve Fitting. *(L. Schmetterer)* S. 383.

Hafstrom, J. E. Basic Concepts in Modern Mathematics. *(W. Nöbauer)* S. 186.

Hall, D. W. und *L. O. Kattsoff.* Modern Trigonometry. *(J. Laub)* S. 91.

Hall, M. Institute on Finite Groups. *(W. Nöbauer)* S. 465.

Hancock, H. Theory of Maxima and Minima. *(N. Hofreiter)* S. 186.

Handel, P. v. Electronic Computers. *(N. Hofreiter)* S. 387.

Hartmann, S. und *J. Mikusinski.* The Theory of Lebesgue Measure and Integration. *(J. Cigler)* S. 377.

Hasse, H. und *W. Klobe.* Aufgabensammlung zur höheren Algebra. *(W. Nöbauer)* S. 184.

Henrici, P. Discrete Variable Methods in Ordinary Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 468.

Hermes, H. Aufzählbarkeit, Entscheidbarkeit, Berechenbarkeit. *(W. Nöbauer)* S. 371.

Hilton, P. J. und *S. Wylie.* Homology Theory. *(E. Hlawka)* S. 92.

Howard, R. A. Dynamic Programming and Markov Processes. *(L. Schmetterer)* S. 385.

Hukuhara, M. und *T. Kimura* und *T. Matuda.* Équations différentielles ordinaires du premier ordre dans le champ complexe. *(P. Flor)* S. 470.

Hund, F. Theorie des Aufbaues der Materie. *(Th. Sexl)* S. 293.

Ilieff, L. Analytische Nichtfortsetzung und Überkonvergenz einiger Klassen von Potenzreihen. *(P. Flor)* S. 378.

Ineichen, R. Einführung in die elementare Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. *(L. Schmetterer)* S. 474.

Jacobs, K. Neuere Methoden und Ergebnisse der Ergodentheorie. *(J. Cigler)* S. 85.

Jakobsen, R. Structure of Language and its Mathematical Aspects. *(P. Flor)* S. 461.

Jánossy, L. Überlegungen zu den Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. *(L. Schmetterer)* S. 192.

Johnson, R. A. Advanced Euclidian Geometry. *(N. Hofreiter)* S. 190.

Jolley, L. B. W. Summation of Series. *(W. Philipp)* S. 465.

Kamke, E. Mengenlehre. *(W. Nöbauer)* S. 463.

Keene, G. B. Abstract Sets and Finite Ordinals. *(W. Nöbauer)* S. 373.

Keller, O. H. Zur Berechnung des Galois'schen Körpers und der Galoisschen Gruppe einer Gleichung in erträglich vielen Schritten. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Kestelmann, H. Modern Theories of Integration. *(W. Philipp)* S. 468.

Kireyeva, I. Ye. und *K. A. Karpov.* Tables of Weber Functions. *(N. Hofreiter)* S. 480.

Klaua, D. Konstruktive Analysis. *(W. Nöbauer)* S. 372.

Klaua, D. Konstruktion ganzer, rationaler und reeller Ordinalzahlen und die diskontinuierliche Struktur der transfiniten reellen Zahlenräume. *(W. Nöbauer)* S. 373.

Knödel, W. Programmieren von Ziffernrechenanlagen. *(N. Hofreiter)* S. 478.

Kolmogoroff, A. N. und *S. V. Fomin.* Measure, Lebesgue Integrals and Hilbert Space. *(J. Cigler)* S. 83.

Kolmogoroff, A. N. und *W. M. Tichomirow.* Arbeiten zur Informationstheorie III. *(E. Hlawka)* S. 290.

Korganoff, A. Méthodes de calcul numérique. *(N. Hofreiter)* S. 94.

Korn, G. A. und *T. M. Korn.* Mathematical Handbook for Scientists and Engineers. *(N. Hofreiter)* S. 183.

Koschmieder, L. Variationsrechnung I. *(P. Funk)* S. 471.

Kowalsky, H. J. Topologische Räume. *(J. Cigler)* S. 382.

Kratzer, A. und *W. Franz.* Transzendente Funktionen. *(K. Prachar)* S. 86.

Krückeberg, F. Zur numerischen Integration und Fehlererfassung bei Anfangswertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen. *(N. Hofreiter)* S. 469.

Kulczycki, St. Non-Euclidean Geometry. *(W. Nöbauer)* S. 472.

Kuratowski, C. Topologie II. *(K. Prachar)* S. 191.

Kuratowski, K. Introduction to Set Theory and Topology. *(W. Nöbauer)* S. 374.

Kuratowski, K. Introduction to Calculus. *(W. Nöbauer)* S. 466.

Lanczos, C. Linear Differential Operators. *(P. Flor)* S. 379.

Lattice Theory. *(W. Nöbauer)* S. 81.

Lenz, H. Grundlagen der Elementarmathematik. *(W. Nöbauer)* S. 82.

Leonhardy, A. College Algebra. *(J. Laub)* S. 463.

Lie, S. Gesammelte Abhandlungen VII. *(K. Prachar)* S. 180.

Linnik, W. Die Methode der kleinsten Quadrate in moderner Darstellung. *(L. Schmetterer)* S. 383.

Lions, J. L. Équations Différentielles Opérationnelles et Problèmes aux Limites. *(P. Flor)* S. 379.

Lockwood, E. H. A Book of Curves. *(N. Hofreiter)* S. 472.

Lukacs. Characteristic Functions. *(L. Schmetterer)* S. 475.

Mair, W. Kurs- und Rentabilitätsrechnung. *(N. Hofreiter)* S. 477.

Mair, W. Rentabilitäts-, Zinsen- und Kostenberechnung im Teilzahlungskreditgeschäft und bei den Bauspardarlehen. *(N. Hofreiter)* S. 477.

Manning, H. P. The Fourth Dimension Symply Explained. *(W. Philipp)* S. 472.

Mathematics for Physicists and Engineers. *(W. Nöbauer)* S. 463.

Medgynessy, P. Decomposition of Superpositions of Distribution Functions. *(L. Schmetterer)* S. 385.

Menninger, K. Rechenkniffe. *(N. Hofreiter)* S. 79.

Menninger, K. Kugelbauch. *(N. Hofreiter)* S. 180.

Meschkowski, H. Denkweisen großer Mathematiker. *(W. Philipp)* S. 371.

Morrey, Ch. B. Partial Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 470.

Morrison, P. u. *E.* Charles Babbage and his Calculating Engines. *(W. Philipp)* S. 460.

Näbauer, M. Handbuch der Vermessungskunde I. *(N. Hofreiter)* S. 477.

Ness, W. Proben aus der elementaren additiven Zahlentheorie. *(N. Hofreiter)* S. 185.

Neuber, H. Lösungen zur Aufgabensammlung Mestscherski. *(Th. Sexl)* S. 295.

Neumann, A. Vektoren der Ebene. *(J. Laub)* S. 184.

Neumann, J. v. und *O. Morgenstern.* Spieltheorie und wirtschaftliches Verhalten. *(N. Hofreiter)* S. 95.

New Thinking in School Mathematics. *(J. Laub)* S. 462.

Nosova, L. N. Tables of Thomson Functions and their First Derivatives. *(N. Hofreiter)* S. 480.

Ore, O. Theory of Graphs. *(H. Izbicki)* S. 474.

Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung II. *(K. Mayrhofer)* S. 84.

Page Le, W. R. Complex Variables and the Laplace Transform for Engineers. *(N. Hofreiter)* S. 187.

Paige, L. J. und *J. D. Swift.* Elements of Linear Algebra. *(W. Nöbauer)* S. 80.

Pal, I. Darstellende Geometrie in Raumbildern. *(J. Laub)* S. 189.

Papy, G. Groupes. *(W. Nöbauer)* S. 464.

Parsons, D. H. The Extension of Darboux's Method. *(J. Cigler)* S. 88.

Peano, G. Fomulario Mathematico. *(K. Mayrhofer)* S. 91.

Peschl, E. Analytische Geometrie. *(N. Hofreiter)* S. 91.

Petit Bois, G. Tables of Indefinite Integrals. *(W. Philipp)* S. 480.

Poole, E. G. C. Introduction to the Theory of Linear Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 188.

Prager, W. Introduction to Mechanics of Continua. *(Th. Sexl)* S. 293.

Proceedings of the International Symposium in Linear Spaces. *(W. Nöbauer)* S. 375.

Riesz, F. Gesammelte Arbeiten. *(K. Prachar)* S. 181.

Rinow, W. Die innere Geometrie der metrischen Räume. *(H. Brauner)* S. 381.

Rjabenki, V. S. und *A. F. Filippow.* Über die Stabilität von Differenzengleichungen. *(N. Hofreiter)* S. 89.

Roberts, J. B. The Real Number System in an Algebraic Setting. *(W. Nöbauer)* S. 465.

Rothe, R. und *F. Ollendorff* und *K. Pohlhausen.* Theory of Functions as Applied to Engineering Problems. *(W. Philipp)* S. 468.

Sagan, H. Boundary and Eigenvalue Problems in Mathematical Physics. *(K. Prachar)* S. 379.

Sanden, H. v. Praktische Mathematik. *(N. Hofreiter)* S. 290.

Schmid, W. und *W. Borsdorf.* Sphärische Trigonometrie mit Anwendungen. *(J. Laub)* S. 189.

School Mathematics in OEEC Countries/Summaries. *(J. Laub)* S. 462.

Scholz, H. und *G. Hasenjaeger.* Grundzüge der mathematischen Logik. *(W. Nöbauer)* S. 181.

Schörner, E. Raumbild-Lehrbuch der darstellenden Geometrie für Ingenieurschulen. *(J. Laub)* S. 91.

Scorza, G. Opere Scelte II. *(K. Mayrhofer)* S. 459.

Segre, B. Lectures on Modern Geometry. *(W. Gröbner)* S. 190.

Segre, C. Opere III. *(K. Mayrhofer)* S. 459.

Silverman, R. A. Academician V. I. Smirnow's Linear Algebra and Group Theory. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Smirnow, N. V. Tables for the Distribution and Density Functions of t-Distribution. *(N. Hofreiter)* S. 480.

Smirnow, W. I. Lehrgang der höheren Mathematik III/2. *(N. Hofreiter)* S. 186.

Smirnow, W. I. Lehrgang der höheren Mathematik II. *(N. Hofreiter)* S. 377.

Sominski, I. S. Die Methode der vollständigen Induktion. *(N. Hofreiter)* S. 374.

Speiser, A. P. Digitale Rechenanlagen. *(N. Hofreiter)* S. 387.

Spoerel, J. Mathematik von der Schule zur Hochschule. *(N. Hofreiter)* S. 374.

Sprague, R. Unterhaltsame Mathematik. *(W. Philipp)* S. 371.

Steinbuch, K. Automat und Mensch. *(N. Hofreiter)* S. 387.

Sterne, Th. E. An Introduction to Celestical Mechanics. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* S. 295.

Stiefel, E. Einführung in die numerische Mathematik. *(K. Prachar)* S. 290.

Stoll, R. E. Sets, Logic, and Axiomatic Theories. *(W. Nöbauer)* S. 182.

Struble, R. A. Nonlinear Differential Equations. *(N. Hofreiter)* S. 469.

Synopses for Modern Secondary School Mathematics. *(J. Laub)* S. 463.

Szabó, I. Hütte. Mathematische Formeln und Tafeln. *(N. Hofreiter)* S. 479.

Tabellen zur Abelschen Integralgleichung. *(Th. Sexl)* S. 90.

Tarasov, N. P. A Course of Advanced Mathematics for Technical Schools. *(W. Nöbauer)* S. 467.

Thomas jr., G. B. Calculus and Analytic Geometry. *(W. Nöbauer)* S. 186.

Thomas jr., G. B. Calculus. *(N. Hofreiter)* S. 466.

Thouless, D. J. The Quantum Mechanics of Many-Body Systems. *(Th. Sexl)* S. 294.

Thurston, H. A. Differentiation and Integration. *(N. Hofreiter)* S. 467.

Thwaites, B. On Teaching Mathematics. *(J. Laub)* S. 462.

Tonelli L. Opere Scelte Vol. II. *(K. Mayrhofer)* S. 459.

Tukatschinski, M. S. Maschinen als Mathematiker. *(N. Hofreiter)* S. 477.

Trjitzinsky, W. J. Thèorie métrique dans les espaces ou il y a une mesure. *(K. Mayrhofer)* S. 84.

Turnbull, H. W. und *A. C. Aitken.* An Introduction to the Theory of Canonical Matrices. *(W. Philipp)* S. 464.

Vajda, S. Theorie der Spiele und Linearprogrammierung. *(N. Hofreiter)* S. 477.

Walsh, M. J. L. Approximation by Bounded Analytic Functions. *(E. Hlawka)* S. 85.

Watson, G. L. Integral Quadratic Forms. *(K. Prachar)* S. 82.

Weber, J. General Relativity and Gravitational Waves. *(Th. Sexl)* S. 91.

Whitehead, A. N. und *B. Russell.* Principia Mathematica to 56. *(W. Nöbauer)* S. 460.

Whitesitt, J. E. Boolean Algebra and its Applications. *(W. Nöbauer)* S. 81.

Winkler, H. Elektronische Analogieanlagen. *(N. Hofreiter)* S. 478.

Winter, E. E. W. von Tschirnhaus und die Frühaufklärung in Mittel- und Osteuropa. *(P. Funk)* S. 79.

Wolfowitz, J. Coding Theorems of Information Theory. *(J. Cigler)* S. 476.

Woods, F. S. Higher Geometry. *(W. Philipp)* S. 472.

Worobjow, J. W. Die Momentenmethode in der angewandten Mathematik. *(N. Hofreiter)* S. 90.

Wulich, B. S. Einführung in die Funktionalanalysis. *(N. Hofreiter)* S. 376.

Yosida, K. Lectures on Differential and Integral Equations. *(N. Hofreiter)* S. 87.

Zaguskin, V. L. Handbook of Numerical Methods for Solution of Algebraic and Transcendental Equations. *(N. Hofreiter)* S. 476.

Zurmühl, R. Praktische Mathematik. *(N. Hofreiter)* S. 93.

Zurmühl, R. Matrizen und ihre technischen Anwendungen. *(N. Hofreiter)* S. 464.

Zweiter ungarischer mathematischer Kongreß. *(E. Hlawka)* S. 371.